**物理试题答案（2022-11）**

**一、单项选择题（每小题2分，共20分．每小题只有一个选项是正确的）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | C | C | D | A | B | B | B | D | D |

**二、多项选择题（每小题3分，共9分．每小题有两个或两个以上选项是正确的，选项不全但正确的得1分，有错误选项不得分）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11 | 12 | 13 |
| BCD | AB | BCD |

**三、填空题（每题2分，共20分）**

14. 有引力；几乎没有作用力 15. 大 ；不变 16. 8；8 17. 0.2；并

18. 大；横截面积越小 19. L2和L3；1.2 20. 15；1

21. 断路 ；L1断路 (或ab间断路） 22. 3：5 ；5:2 23. 8；5

**四、实验与探究题（每题6分，共24分）**

24．（1）秒表 ；加热时间(的长短) ；（2）初温；（3）a； 1.575×103 （4）该方案避免

两次加热，用同一热源加热确保在相等时间内吸收的热量相等

25.（1）调零 （2）选用相同规格的灯泡做实验；只测了一组实验数据，实验次数太少，得出的结论具有偶然性 （3）不能；电压表正负接线柱接反了

（4）串联电路中总电压等于各用电器两端电压之和

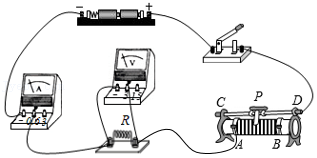
26.（1）断开； A    （2）断路

（3）电阻一定时，通过导体的电流与导体两端的电压成正比

（4）改变定值电阻两端的电压 （5）灯丝的电阻随温度的升高而增大，不是一个定值

27. （1）如右图 （2） R=U/ I  （3）5  （4）取平均值，减小误差

（5）将电压表并联在滑动变阻器两端



（6） U2R0/（U1﹣U 2 ）

五、分析与交流题（每题5分，共10分）

28.   （1）单向导电     *B*     化学     （2） C    （3）C

29. 水的比热容大于沙子的比热容（1分），根据可知（1分），在质量相同（1分），在同样的日照条件下，水和沙子吸收相同的热量（1分），水升高的温度少，沙子温度升高的多（1分），所以海水凉，沙子烫。

六、综合与应用题（29题8分，30题9分，共17分）

30. （1）水的体积V水＝40L＝40dm3＝0.04m3，

由ρ＝可得水的质量：



m水＝ρ水V水＝1.0×103kg/m3×0.04m3＝40kg， （1分）

水吸收的热量：

Q吸＝cm△t＝4.2×103J/（kg•℃）×40kg×（40℃﹣15℃）＝4.2×106J；（2分）

（2）消耗天然气的体积：

V气＝2366.04m3﹣2365.89m3＝0.15m3，

天然气完全燃烧放出的热量：

Q放＝qV＝3.5×107J/m3×0.15m3＝5.25×106J； （2分）

（3）该热水器的热效率：

η＝＝×100%＝80%， （2分）



所以铭牌上标注的热水器效率是准确的。 （1分）

31. （1）当酒精气体的浓度为0时，R2的电阻为60Ω，此时电压表的示数为6V，

由于串联电路中各处的电流相等，电流表的示数：

I＝I2＝＝＝0.1A； （2分）



（2）根据串联电路中总电压等于各用电器两端电压之和可知：

此时R1两端的电压：U1＝U﹣U2＝8V﹣6V＝2V，

所以，滑动变阻器R1的电阻值：R1＝＝2V/0.1A＝20Ω； （3分）



1. 调零后，R1的电阻保持不变，电流表的示数达到0.2A，此时R1两端电压：

U1′＝IR1＝0.2A×20Ω＝4V，

电压表的示数：U2′＝U﹣U1′＝8V﹣4V＝4V，

传感器电阻R2的阻值：R2＝＝＝20Ω；



由甲图可知，被检测者的酒精气体浓度为0.3mg/ml，在0.2mg/ml＜0.3mg/ml＜0.8mg/ml范围内，所以被检测者属于酒驾。 （4分）